

I n h a l t

des Bandes XCVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Löslichkeitscurven einiger Salzsäure und die Siedepunkte gesättigter Salzlösungen; von P. Kremers	1
II. Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe; von W. Beetz	22
III. Ueber die Wärme als Aequivalent der Arbeit; von R. Hoppe	30
IV. Thermo-elektrische Erscheinungen an gleichartigen Metallen; von R. Franz	34
V. Ueber kleine Wirbelbewegungen in Gemischen von Alkohol und flüchtigen Flüssigkeiten; von P. Harting	50
VI. Notiz über die Schlagweite des Ruhmkorff'schen Apparats; von P. L. Rijke	67
VII. Ueber das Verhalten des Schwefelquecksilbers zu den Schwefelverbindungen der alkalischen Metalle; von R. Weber	76
VIII. Ueber die Doppelsalze aus zweifach-jodsaurem Kali und Chlorkalium oder schwefelsaurem Kali; von C. Rammelsberg	92
IX. Ueber einige Krystallgestalten des Siderit; von A. Kenngott	99
X. Zirkonhaltiger Tantalit von Limoges; von G. Jenzsch	104

VI

	Seite
XI. Chemisch-mineralogische Mittheilungen; von E. E. Schmid .	108
XII. Ueber den Dufrénoysit, Binnit und Adular des Binnenthals; von Ch. Heufser	115
XIII. Ueber die Ringsysteme der zweiaxigen Krystalle; von P. Zech	129
XIV. Photographirte Spectra; von J. Müller	135
XV. Ueber einige Erscheinungen in der Intensität des Thierkreis- lichtes; von A. v. Humboldt	138
XVI. Ueber die Bestimmung der Brechungsverhältnisse; von F. Ber- nard	141
XVII. Ueber die Bestimmung der Brechungsverhältnisse mittelst der Verschiebung; von Demselben	145
XVIII. Ueber eine neue Methode, den Gang des außerordentlichen Strahls im Kalkspath zu verfolgen; von Billet	148
XIX. Ueber einige Erscheinungen beim circular-polarisirten Licht; neuer Circular-Polarisationsapparat und neuer Compensator; von H. Soleil	152
XX. Notiz über ein neues Mittel, zu erkennen, ob die unter sich parallelen Flächen einer Bergkrystallplatte auch der Krystallaxe pa- rallel sind oder gegen dieselbe neigen; von Demselben	155
XXI. Ueber das blaue phosphorsaure Eisenoxyduloxyd; von C. G. Wittstein	158

(Geschlossen am 15. December 1855.)

Zweites Stück.

I. Ueber Schaumkalk als Pseudomorphose von Arragonit; von G. Rose	161
II. Ueber Schwingungsbewegung der Luft; von Zamminer	173
III. Ueber die Ladung der Leydener Batterie durch elektromagnetische Induction; von J. H. Koosen	212

IV. Ueber die Strahlen, die ein leuchtender Punkt im Auge erzeugt; von H. Meyer	233
V. Ueber die Wirkung eines Eisendrahtbündels auf den elektrischen Strom; von K. W. Knochenhauer	260
VI. Der elektromagnetische Apparat mit gleichlaufenden Inductions- strömen zweiter Ordnung; von F. W. Heidenreich	275
VII. Ueber die diamagnetische Wirkung; von F. Reich	283
VIII. Ueber den Völknerit von Snarum; von C. Rammelsberg	296
IX. Ueber den sogenannten Steatit; von Demselben	300
X. Ueber den Boronatrocalcit aus Südamerika; von Demselben	301
XI. Ueber die Einwirkung des Lichts auf Chlorwasser; von W. C. Wittwer	304
XII. Mittheilungen über einige besondere Exemplare des Calcits; von A. Kenngott	310
XIII. Ueber den Einfluß der Bodennähe auf die Anzeigen der im Freien aufgehängten Thermometer; von F. Henrici	319
XIV. Weitere Versuche, welche die Verschiedenheit des galvanisch ausgeschiedenen Wasserstoffgases gegen das gewöhnlich dargestellte darthun; von G. Osann	327
XV. Beitrag zur Lehre von der Fluorescenz; von Demselben	329
XVI. Untersuchung des grünen Stoffes wahrer Infusorien; vom Für- sten Salm-Horstmar	331
XVII. Ueber die Fluorescenz des Kaliumplatincyans und das Zer- platzen des galvanisch niedergeschlagenen Antimons; von R. Bött- ger	333
XVIII. Ueber die Ursache der Phosphorescenz des Agaricus olearius; von Fabre	335

(Geschlossen am 26. Januar 1856.)

VIII

Drittes Stück.

	Seite
I. Ueber die Anordnung der Molecule in Krystallen; von M. L. Frankenheim	337
II. Ueber die Verbreitung eines elektrischen Stroms in Metallplatten; von G. Quincke	382
III. Ueber die elektrischen Vorgänge bei der Elektrolyse; von R. Kohlrausch	397
IV. Ueber die Wirkung nicht-leitender Körper bei der elektrischen Induction; von M. Faraday und P. Riess	415
V. Ueber die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die Dampfmaschine; von R. Clausius	441
VI. Ueber den Kupferwismuthglanz von Wittichen; von R. Schneider	476
VII. Ueber die Darstellung des Zweifach-Schwefelwismuths auf nassem Wege; von Demselben	480
VIII. Vorläufige Mittheilung über das Aequivalent des Antimons; von Demselben	483
IX. Ueber das Silicium; von F. Wöhler	484
X. Ueber Messungen der permanenten Ausdehnung die das Gusseisen durch Erhitzen erleidet, und die dabei gebrauchten Mittel zur Bestimmung hoher Temperaturen; von A. Erman und P. Herter	489
XI. Photographische Versuche; von C. H. L. v. Babo	499
XII. Die Fluorescenz erregende Eigenschaft der Flamme des Schwefelkohlenstoffs; von C. H. L. v. Babo und J. Müller	508
XIII. Ueber das Bromtitan; von A. W. Hofmann	510

(Geschlossen am 21. Februar 1856.)

Viertes Stück.

I. Ueber die Anwendung der mechanischen Wärmetheorie auf die Dampfmaschine; von R. Clausius (Schluß)	513
--	-----

	Seite
II. Ueber die elektrischen Vorgänge bei der Elektrolyse; von R. Kohlrausch (Schluß)	559
III. Ueber die Wärmewirkung bewegter Flüssigkeiten; von W. Thomson und J. P. Joule	576
IV. Ein optisch-mineralogisches Aufschraube-Goniometer; von W. Haidinger	590
V. Ueber den in der Kohlengrube von Harton zur Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde unternommenen Pendelbeobachtungen; von G. B. Airy	599
VI. Untersuchungen über die Doppelbrechung; von H. de Sénarmont	605
VII. Photographische Untersuchungen über das Sonnenspectrum; von Crookes	616
VIII. Notiz über das Tyrit genannte Mineral; von A. Kenngott	622
IX. Notiz über eine gestörte Krystallbildung des Quarzes; von Demselben	628
X. Ueber die Darstellung des Urans; von E. Peligot	630
XI. Ueber den dichten Boracit von Stalsfurt; von G. Rose	632
XII. Ueber die Fluorescenz eines Stoffs in der Rinde von <i>Fraxinus excelsior</i> ; vom Fürsten von Salm-Horstmar	637
XIII. Ueber die Anwendung des galvanischen Stroms bei Bestimmung der absoluten magnetischen Inclination; von J. Lamont	638
XIV. Ozon-Beobachtungen im Jahre 1855; von R. Wolf	640
XV. Der Halske'sche Stromunterbrecher	641
XVI. Elektricitätsleitung des Aluminiums	643
XVII. Krystallform des Siliciums	644
XVIII. Nachtrag zum Aufsatz des Fürsten von Salm-Horstmar	644

(Geschlossen am 26. März 1856.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Kremers, Fig. 1, S. 9; Fig. 2, S. 11; Fig. 3, S. 12; Fig. 4, S. 15; Fig. 5, S. 16. — Rijke, Fig. 6, S. 69. — Rammelsberg, Fig. 7 u. 8, S. 93; Fig. 9, S. 94; Fig. 10, 11 u. 12, S. 96. — Kenngott, Fig. 13 u. 14, S. 101. — Heufser, Fig. 15, 16 u. 17, S. 117; Fig. 18 u. 19, S. 121.

Taf. II. — G. Rose, Fig. 1, 2 u. 3, S. 163; Fig. 4, S. 165; Fig. 5, S. 172; Fig. 6, S. 164; Fig. 7, S. 163; Fig. 8, S. 162.

Taf. III. — Meyer, Fig. 1, S. 234; Fig. 2 u. 3, S. 235; Fig. 4, 5 u. 5*, S. 236; Fig. 6, 7, 8, 9, 10 u. 11, S. 237; Fig. 12 u. 13, S. 240; Fig. 14, 15, 16, 17 u. 18, S. 241; Fig. 19, 20, 21, 22 u. 23, S. 242; Fig. 25, 26, 27 u. 28, S. 243; Fig. 29, S. 245; Fig. 30, 31, 32, 33 u. 34, S. 246; Fig. 35, S. 254; Fig. 36, S. 257. — Kenngott, Fig. 37, S. 312; Fig. 38 u. 39, S. 314; Fig. 40, S. 311 u. 314; Fig. 41, S. 317; Fig. 42, S. 318; Fig. 43, S. 319. — Thomson u. Joule, Fig. 44 u. 45, S. 578; Fig. 46 u. 47, S. 579; Fig. 48, 49, 50, 51 u. 52, S. 582.

Taf. IV. — Quincke, Fig. 1 u. 2, S. 482; Fig. 3, S. 383; Fig. 4, S. 384; Fig. 5, S. 389; Fig. 6, S. 387; Fig. 7, S. 389.

Taf. V. — Haidinger, Fig. 1, S. 591; Fig. 2, S. 592; Fig. 3, S. 593; Fig. 4 u. 5, S. 594; Fig. 6, S. 596; Fig. 7, S. 596; Fig. 8, S. 597. — Crookes, Fig. 9, S. 616. — Kenngott, Fig. 10 u. 11, S. 623; Fig. 12 u. 13, S. 629. — Halske, Fig. 14 u. 15, S. 641.

4,
rg,
ott,
18

72;

5*,

14,

25,

34,

12;

42,

78;

84;

93;

12